



MANUAL DE USUARIO



SAM-476/493

Teclado de control Multiprotocolo

Ver. 1.1





© 2005 VIDO Electronic & by Demes



Atención

PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE INCENDIO O DE ELECTROCUCIÓN, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. NO INSERTE NINGÚN OBJETO METÁLICO POR LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN NI POR OTRAS ABERTURAS DEL EQUIPO.

CAUTION:

RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

PELIGRO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, NO ABRA EL EQUIPO. NO HAY AJUSTES PARA EL USUARIO EN SU INTERIOR. PARA CUALQUIER AVERIA DEBE DIRIGIRSE AL SERVICIO TECNICO.



Este símbolo indica que un voltaje peligroso capaz de producir un shock eléctrico está presente en el equipo .



Este símbolo indica que hay instrucciones de mantenimiento y de uso para esta unidad.

FCC COMPLIANCE STATEMENT

FCC INFORMATION: THIS EQUIPMENT HAS BEEN TESTED AND FOUND TO COMPLY WITH THE LIMITS FOR A CLASS A DIGITAL DEVICE, PURSUANT TO PART 15 OF THE FCC RULES. THESE LIMITS ARE DESIGHEND TO PROVIDE REASONABLE PROTECTION AGAINST HAMRFUL INTERFERENCE WHEN THE EQUIPMENT IS OPERATED IN A COMMERCIAL ENVIRONMENT. THIS EQUIPMENT GENERATES, USES, AND CAN RADIATE RADIO FREQUENCY ENGERGY AND IF NOT INSTALLED AND USED IN ACCORDANCE WITH THE INSTRUCTION MANUAL, MAY CAUSE HARMFUL INTERFERENCE TO RADIO COMMUNICATIONS. OPERATION OF THIS EQUIPMENT IN A RESIDENTIAL AREA IS LIKELY TO CAUSE HARMFUL INTERFERENCE IN WHICH CASE THE USER WILL BE REQUIRED TO CORRECT THE INTERFERENCE AT HIS OWN EXPENSE.

CAUTION: CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE COULD VOID THE USERS'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

CE COMPLIANCE STATEMENT

ATENCIÓN: ESTE ES UN PRODUCTO DE CLASE A. EN UN AMBIENTE DOMÉSTICO PUEDE PRODUCIR INTERFERENCIAS DE RADIO, EN CUYO CASO EL USUARIO PUEDE SER REQUERIDO PARA TOMAR LAS MEDIDAS OPORTUNAS.



Índice

Advertencias	1
Índice	2
Introducción	3
Instalación	4
Modo Stand-Alone	5
Modo Master / Eslave	6
Trabajar con el teclado	7
Funcionamiento	8
Mover dispositivos	9
Automatización	10
Configurar Secuencias	11
Control de la Óptica	12
Menú configuración del Teclado	13
Configuración Teclado / Funciones Auxiliares	14
Lista de Teclas de Funciones	15
Especificaciones	16



Introducción

El teclado de control inteligente multiprotocolo AU-KB3A, está diseñado para controlar domos de alta velocidad y posicionadores mediante comunicación RS485 con un concepto ergonómico y un joystick de fácil uso 3-axis que proporciona al operador las máximas prestaciones. Con este controlador, también puede fácilmente activar y programar preposiciones, secuencias de presets y otras utilidades. También puede acceder a determinadas funciones mediante teclas rápidas como Autoiris/Manualiris, etc.

El display LCD de grán tamaño se utiliza para mostrar el estado actual y para mostrár el menú de configuración del teclado. Posee una retroiluminación en verde que lo hace visible en diversas condiciones.

Este teclado está equipado con 2 conectores RS-485 para funcionar en modo Master- o Slave-, para poderlo utilizar en instalaciones con múltiples controles y parámetros de prioridad.

Características

- Joysticl de 3-Axis para máximo control ergonómico (Horizontal/ Vertical / Zoom) con una mano.
- Velocidad variable de control del domo según desplazamiento, facilita seguimientos.
- Display LCD de grán tamaño y alto contraste, retroiluminado para una visión comfortable.
- Fácil acceso: Teclas rápidas para las funciones más habituales.
- Programación y llamada de Presets, Secuencias y Barridos.
- Multiples-Protocolos soportados en cada canal. (Vido B01, Pelco D, P).
- Control de hasta 32 Speed-Domes o dispositivos PTZ desde un teclado.
- Operación Master / Slave para control múltiple (2 modos).
- Menú de configuración para ajustes del teclado.
- Teclas especiales de doble uso (pulsándolas durante más de 3 seg.)
- Soporte total de domos Vido.



Instalación

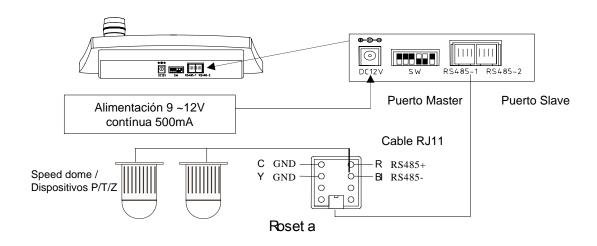
Desembalaje

Extraiga el equipo de su embalaje y asegúrese de que contiene todos los componentes:

Teclado de control	1
Roseta de conexiones	1
Cable de conexión RJ-11 RS485	1
Manual de instrucciones	-

Conexionado

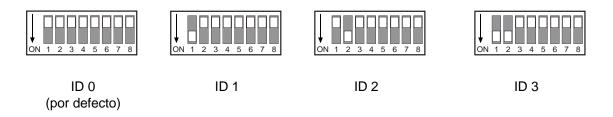
Hay dos conectores RJ-11 en la parte posterior para el control por RS-485:



RS485-1(Puerto Master) se utiliza normalmente para conectar a Speed-Dome u otros dispositivos PTZ con conexión RS-485. Indicación para conexionado de la roseta: Rojo: RS485+, Negro: RS485 -, Verde y Amarillo: Tierra. Para mas información sobre el conexionado, consulte el manual de los dispositivos (domos) que conecte.

ID Teclado

Algunos dispositivos pueden requerir que el teclado envíe su número ID, puede configurar esta ID mediante los DIP-switch no.1 y 2 en la parte posterior del teclado. Por defecto es "0"





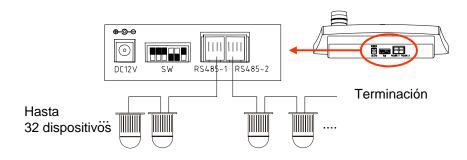
Modo Stand-Alone

Stand-Alone / Master-Slave

Este teclado permite 2 modos de uso para un máximo de 32 dispositiovos conectados. Dependiendo de sus necesidades, puede configurar el teclado para funcionar en modo Stand-Alone o Master/ Slave:

1. Modo Stand-Alone:

Solo se utiliza un teclado de control para todos los dispositivos conectados, en este modo, los dos conectores (RS-485-1 y RS-485-2) se pueden utilizar indistintamente o al mismo tiempo. Dependiendo del tipo de cableado, puede necesitar la activación de la resistencia de carga en el teclado para la cadena RS-485. Conexionado



RS-485 Cadena no.1 RS-485 Cadena no.2

Configuración modo Stand-Alone:

Pasos:	Ajustes
1. En la parte posterior poner el DIP-Switch no. 3 y el no. 4 en "OFF"	→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2. Dependiendo del cableado, si precisa la terminación del teclado con resistencia en la conexión a la cadena RS-485. Use DIP-switch no. 7 (puerto RS-485-1) y no. 8 (puerto RS-485-2) para habilitar (ON) o deshabilitar (OFF) la resistencia de cada puerto.	↓ □ □ □ 7 8

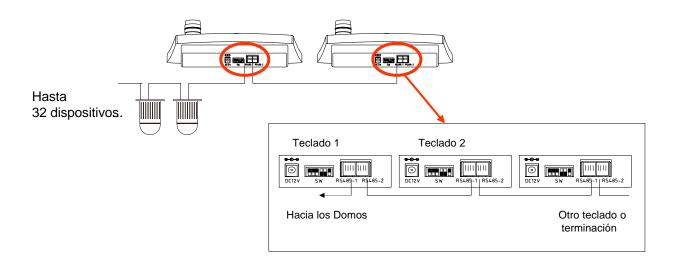


Modo Master / Slave

(función opcional)

2. Modo Master / Slave:

En ciertas instalaciones, se requiere una estructura de múltiples controles. Puede configurar el teclado como Master / Slave para trabajar con más de un teclado a la vez. En este modo de uso todos los teclados deben estar conectados en una cadena, con RS-485-1 para salida y RS-485-2 para entrada. El teclado que está más cercano al dispositivo es el que tiene prioridad.



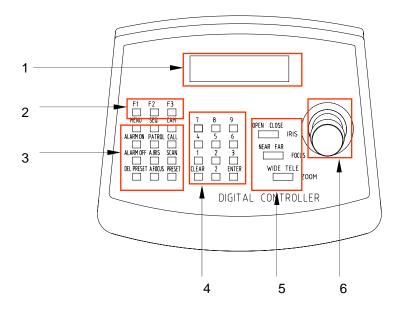
Configuración modo Master/Slave:

Pasos:	Ajustes
1. En la parte posterior poner el DIP-Switch no. 3 en "OFF y el no. 4 en "ON"	ON 3 4
2. Dependiendo del cableado, si precisa la terminación del teclado con resistencia en la conexión a la cadena RS-485. Use DIP-switch no. 7 (puerto RS-485-1) y no. 8 (puerto RS-485-2) para habilitar (ON) o deshabilitar (OFF) la resistencia de cada puerto.	ON 7 8



Trabajar con el Teclado

Panel Frontal



- 1. Display de estado y menú: LCD iluminado que muestra el estado, ajustes y menú de configuración.
- 2. Teclas de función extendidas: activan funciones especiales, como ajustes de cámara y programación
- 3. Teclas de Operación: Permiten operaciones como presets, secuencia, selección de cámara, etc.
- 4. Teclas de números: Entrada de números para parámetros de ajuste y selección.
- 5. Teclas de Control: Control manual de iris y enfoque, control secundario del zoom.
- 6. Joystick de 3-axis para vertical, horizontal y zoom: Control del domo.

Nota:

- Las teclas de operación tienen una segunda función manteniéndolas pulsadas mas de 3 segundos. Vea en los capítulos específicos mayor información sobre ellas
- Combinado con las teclas de operación, puede ser necesario el teclado de números para introducir parámetros. Pulse [ENTER] para comfirmar la entrada y [CLEAR] para cancelarla.



Funcionamiento

Encender el teclado

Al conectarlo a la alimentación, el teclado se inicia y hace un auto-chequeo. El display LCD muestra el siguiente mensaje: (durante unos 2 seg.)

VERSION V1.0 2005 / 07 / 30

El LCD muestra la versión de firmware del Teclado y la fecha de fabricación.

Después de unos 2 segundos, el teclado finaliza la inicialización y está listo para utilizarse:

VIDO B01 CAM:001 Master El LCD muestra el protocolo actual y el dispositivo seleccionado. "Master" indica que el teclado está actualmente en Modo Master.

Para configurar el teclado en otro protocolo, vea la sección "Menú Configurar Teclado".

Seleccionar un dispositivo

Este teclado puede controlar hasta 32 dispositivos conectados. Puede seleccionar cualquiera de ellos pulsando

[CAM] + [ID]+ [ENTER]



[ID] puede ser cualquier número entre 1 –32. Asegúrese que cada dispositivo conectado al teclado tiene una ID válida y única. Para configurar esta ID, vea el manual de cada dispositivo (Domo).



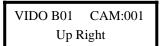
Mover dispositivos

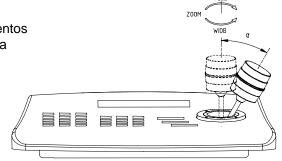
Utilizando el Joystick

Puede utilizar el Joysctick para controlar los movimientos horizontales, verticales y de zoom, con velocidad variable (dependiendo del ángulo de inclinación del joystick).

Mueva la palanca arriba o abajo para movimientos verticales, muévala derecha e izquierda para movimientos horizontales. Para el Zoom, gire el pomo a la izquierda (alejar) o a la derecha (acercar).

Mientras lo utiliza, el LCD muestra la acción que se está realizando. Ejemplo Arriba y Derecha:





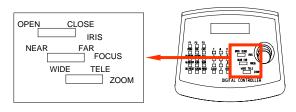
Durante el movimiento, la cámara cambia a auto enfoque para proporcionar imágenes más claras.

Control secundario del Zoom y opciones de la cámara

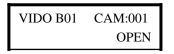
Junto a la palanca, el teclado proporciona una tecla para controlar el ZOOM, se puede utilizar simultáneamente con el joystick. Al pulsar la tecla de Zoom el LCD muestra la operación:

VIDO B01 CAM:001 WIDE

La mayoría de cámaras con óptica Zoom motorizada, actuan por defecto en modo Auto-Focus y Auto-Iris. Para controlarlos manualmente, siga estas instrucciones:



Iris Manual : pulse el botón "OPEN" para abrir el iris (más brillo) y "CLOSE" para cerrarlo (más oscuro). Para retornar al modo Auto-Iris, pulse la tecla "A. IRIS" en la parte izquierda del teclado.



Ej: LCD al pulsar "IRIS close"

Enfoque Manual : pulse las teclas "NEAR" y "FAR" para enfocar la imagen. Para volver al modo Autoenfoque, pulse la tecla "A. Focus" en la parte izquierda del teclado. El movimiento de la palanca del Joystick también devuelve la cámara al modo Autoenfoque.

Nota: algunos modelos de cámara necesitan activar primero el "modo manual" antes de poder regular el iris y el enfoque manualmente. Vea en los manuales de la cámara mayor información.



Automatización

Presets

La mayoría de cámaras domo y dispositivos PTZ permiten memorizar pre-posiciones (presets). Puede utilizar este teclado para memorizarlas y para acceder a ellas (llamarlas).

Guardar una posición preset: mueva el domo a la posición deseada, y a continuación pulse

[PRESET] + [N]+ [ENTER]

[N] indica el número que asignamos a la preset y puede ser cualquiera entre 0 y 255. (algunos domos tienen limitado el número de presets) VIDO B01 CAM:001 Preset: N

Llamar una posición preset: para dirigir el domo a una preset memorizada

[CALL] + [N]+ [ENTER]

El domo se desplazará a la posición deseada.

VIDO B01 CAM:001 Call: N

Borrar una preset: para borrar una preset de la memoria, pulse

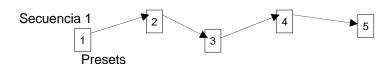
[DelPreset] + [N]+ [ENTER]

VIDO B01 CAM:001 DelPreset: N

Precaución no utilizar la PRESET 8 en los domos que la utilizan para entrar en MENU

Secuencia (recorrido)

Una secuencia o recorrido permite que el domo se vaya moviendo automáticamente entre varias presets en un orden programado y a una velocidad y tiempo de estancia también programada:



Nota: para añadir las presets a una secuencia, primero debe haber definido estas presets.

Este teclado permite un máximo de 4 secuencias con 16 presets en cada una. Algunos domos o dispositivos no soportan esta función. Para mas información consulte el manual del dispositivo o domo utilizado.

<u>Memorizar una secuencia:</u> entre en programación de secuencia pulsando el botón [SEQ] durante más de 3 segundos. El LCD mostrará el siguiente estado:

VIDO B01 CAM:001 SET SEQ n Introduzca el número de la secuencia (1 a 4) y pulse [ENTER] para iniciar el modo edición.

EDIT SEQ n SEQ x Preset n indica la secuencia que está editando actualmente, x muestra el número de presets contenidos en esta secuencia (max. 16).



Configurar la secuencia

No. Pre Spd Time
01 n1 n2 n3

No.: número del punto, max. 16

Pre.: Preset asignada a este punto, de 1 a 255

Spd: Velocidad de movimiento a este punto, 1 (lenta) a 8 (rápida) Time: Tiempo de permanencia en ese punto en segundos (1 a 99)

El cursor está ahora en n1 (preset), Use [número]+[Enter] para asignar un preset a este punto. El número puede ser de 1 a 255. Tras asignarlo, el cursor se desplaza automáticamente a n2 (velocidad). Use [FAR] o [NEAR] para cambiar de un parámetro a otro. Para ir al punto siguiente, pulse [TELE] o [WIDE].

Al finalizar la programación de todos los puntos deseados, debe pulsar [SEQ] (menos de 3 seg) para guardar la secuencia programada y volver al menú:

No. Pre Spd Time Save, waiting......

Si a cualquier punto de la secuencia se le asigna la preset 0 (ninguna preset), todos los putos después de este se pondrán en 0.(borrados)

Activar una secuencia memorizada:

[SEQ] + [N]+ [ENTER]

[N] puede ser cualquier número entre 1 y 4, no pulse [SEQ] más de 3 segundos.

VIDO B01 CAM:001 SEQ n

El LCD muestra que la secuencia no. n se ha ejecutado.

Scan (barrido)

Activar Barrido (SCAN):

[SCAN] + n + [ENTER]

VIDO B01 CAM:001 SCAN n Para poder utilizar la función Scan, debe definir en el domo o dispositivo los límites del barrido.

LCD muestra la activación del Scan

Patrol (recorrido)

<u>Programar Patrol:</u> Pulse [PATROL] más de 3 segundos para entrar en el modo ajuste Patrol, pulse el número de patrol a programar (1 a 4).Pulse [ENTER] para comfirmar.

[PATROL] (3 sec.) + n + [ENTER]

Nota: Solo puede programar Patrols en domos o dispositivos que admitan esta opción.

VIDO B01 CAM:001 SET Patrol n

Activatr un recorrido patrol:

[PATROL] + n + [ENTER]

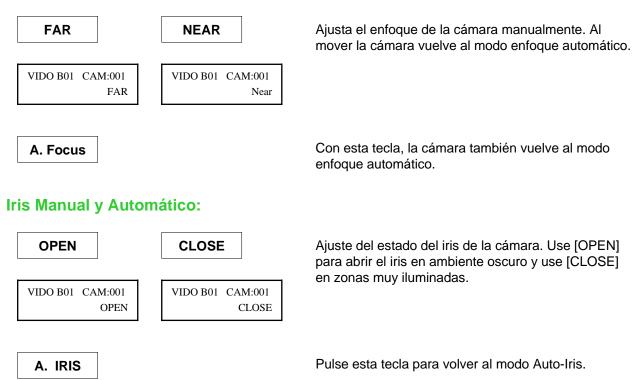
VIDO B01 CAM:001 Patrol n



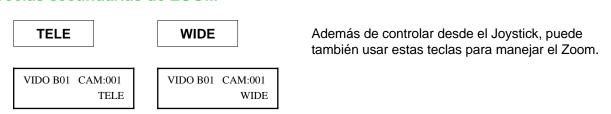
Control de la óptica

Este teclado proporciona teclas de acceso directo para manejar la óptica zoom, el enfoque y el Iris. En algunos dispositivos debe activar el modo manual antes de utilizar estas teclas.

Enfoque Automático y Manual:



Teclas secundarias de ZOOM



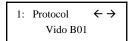


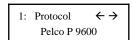
Menú configuración Teclado

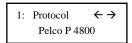
Puede cambiar los ajustes del teclado desde el menú de configuración. Para activar el menú pulse la tecla [Menu] más de 3 segundos. Use [TELE] para pasar al apartado siguiente y[WIDE] para retroceder. Pulse [ENTER] para comfirmar. Para salir pulse [MENU], todos los cambios en los ajustes se memorizarán.

1. Selección del Protocolo

El teclado permite varios protocolos, para funcionar con los dispositivos conectados, debe seleccionar el protocolo correcto. Vea en el manual del dispositivo conectado. Pulse [FAR] o [NEAR] para cambiar de protocolo. Para salir y memorizarlo pulse [Menu].





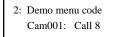




2. Código Menú Domo

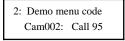
Este teclado permite el acceso al menú en pantalla del domo pulsando la tecla [MENU]. Para poder hacer esta función correctamente, necesita configurarla para cada dispositivo conectado. Cuando la tecla [MENU] está ajustada, el teclado asigna las teclas de función correctamente: [Patrol], [A.Iris], [A.Focus], [Alarm On], [Alarm Off] (dependiendo del modelo de Domo) Para cambiar el número de la cámara, use [FAR] y [NEAR]. Pulse [ENTER] para mover a la siguiente opción. Se pueden utilizar las siguientes opciones:

1. "Call 8": Seleccione esta opción para los Domos Vido que tengan menú en pantalla OSD.



Ej.: la cámara n. 1 es un speed dome VIDO G60 (con protocolo VIDO B01). La selección de la opción "call 8" permitirá entrar en el menú del domo pulsando la tecla [MENU] directamente

2. "Call 95": Seleccione esta opción para otros dispositivos o Domos



Ej.: la cámara n. 2 utiliza nolrmalmente la combinación [CALL]+ 95 para entrar en el menú OSD. Seleccionando esta opción le permitirá entrar en el menú del domo pulsando la tecla [MENU] directamente

3. "VIDO None": Esta opción indica que el domo VIDO no tiene Menú en pantalla OSD

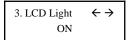
2: Demo menu code Cam003: VIDO None



Configuración Teclado / Funciones Auxiliares

3. Iluminación LCD

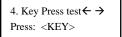
El Display LCD permite la retroiluminación, puede activarse o deactivarse según se precise.



Use [FAR], [NEAR] para seleccionar ON / OFF, [MENU] para salir.

4. Prueba Teclas

El teclado posee esta función para probar las teclas.



Entre en Key-Tester y el teclado espera que pulse la tecla a probar.

FUNCIONES AUXILIARES

Para acceder a funciones auxiliares, como parámetros internos de la cámara, etc. Puede utilizar la combinación de teclas [F1] + n + [ENTER], donde n el código de función que se describe en la página 17.

VIDO B01 CAM: 001 F1 ON n Para activar alguna de las de las funciones, pulse [F1] más de 3 segundos. El display mostrará "F1 ON n "

VIDO B01 CAM: 001 F1 ON n

Ej.: [F1]+15+[Enter] para "encender las luces"

VIDO B01 CAM: 001 F1 OFF n Para desactivarla, pulse [F1] de nuevo seguido del número de función



Lista de Teclas de Funciones

No	Combinación de Teclas	Una Pulsación	Pulsar 3 Segundos.	x –Rango	Nota
1	[SEQ] + X + [ENTER]	Activa la secuencia no. X	Programar secuencia no. X	1 – 4	* **
2	[F1] + X + [ENTER]	Función Auxiliar Off	Función Auxiliar On	0 – 16	* **
3.	[MENU]	Entra en menú OSD del domo	Entra en menú del teclado		
4.	[ALARM ON]		Habilita la fución de alarma		
5.	[ALARM OFF]		Deshabilita la alarma		
6.	[CALL] + X + [Enter]	Mueve a la Preset No. X		0 – 255	
7.	[PRESET] + X + [ENTER]	Memoriza en la Preset no. X		0 – 255	
8.	[DEL Preset] + X + [ENTER]	Borra la Preset No. X		0 – 255	
9.	[SCAN]	Inicia el barrido			
10.	[CAM] + X + [ENTER]	Selecciona el Domo o dispositivo No. X		0 – 255	
11.	[0] – [9]	Introducir números			
12.	[CLEAR]	Borra lo introducido actualmente			
13.	[ENTER]	Comfirma la operación seleccionada.			
14.	[OPEN]	Abre el Iris (Entra en modo iris manual)			
15.	[CLOSE]	Cierra el Iris (Entra en modo iris manual)			
16.	[WIDE]	Aleja la imágen Zoom -			
17.	[TELE]	Acerca la imagen Zoom +			
18	[FAR]	Enfoque Lejos (Entra en enfoque manual)			
19.	[NEAR]	Enfoque Cerca (Entra en enfoque manual)			
20.	[A. FOCUS]	Entra en modo Enfoque Automático			**
21.	[A. IRIS]	Entra en modo Iris Automático			**

^{*} Puede no funcionar con protocolos distintos de VIDO B01

^{**} Puede no funcionar con algunos Domos u otros dispositivos



Especificaciones

Funciones Auxiliares

Х	Nombre Función	Una pulsación	Pulsar 3 Seg.	
0	Alimentación cámara	On	Off	
1	Compensación Contraluz	On	Off	
2	Modo baja iluminación (modo noche)	On	Off	
3	Display Cámara	On	Off	
4	Función Zoom Digital	On	Off	
5	Reservada			
6	Enfoque	Automático	Manual	
7	Iris	Automático	Manual	
8	Balance de Blancos	Automático	Manual	
9	Reflejar Imagen	Espejo	Normal	
10	Congelar Imagen	Congelada	Normal	
11	Color / Blanco y Negro	Color	Blanco/Negro	
12	Lavar	On	Off	Funciones
13	Limpiar	On	Off	receptores de
14	Alimentación óptica	On	Off	telemetría.
15	Luces	On	Oiff	
16	Luces auxiliares	On	Off	

Especificaciones

Transmisión / recepción	EIA / RS-485, Half-Duplex
Velocidad Transmisión Baudios	2400/ 4800/ 9600 Baud, Según el protocolo
Distancia de cableado	Max. 1200 m (cable par trenzado de 0.5mm Ø)*
Alimentación	9V – 12V DC, 500mA
Temperatura de trabajo	-5°C a 40°C
Humedad de trabajo	Menor del 90%
Dimensiones	300mm x 230mm x 110mm

^{*} Dependiendo de la calidad del cable y el entorno, la distancia admitida del cableado puede ser menor.